

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ověření ventilace chráněných únikových cest
Jméno autora:	Bc. Petra Zámorská
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb
Oponent práce:	Ing. Hana Vyštajnová
Pracoviště opONENTA práce:	BOZP-PO s.r.o., Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem hodnocení bylo Ověření ventilace chráněných únikových cest. Náročnější bylo zejména ověření a posouzení větrání CHÚC pomocí CFD modelů.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Cílem diplomové práce bylo seznámení se současným stavem poznání problematiky požárního větrání CHÚC; uvedení rizik při návrhu větrání; vymodelování reálného případu s požárním větráním v matematickém prostředí a ověření legislativních požadavků i alternativních řešení; validování a porovnání výsledků matematického modelu a konfrontace s legislativními požadavky. Cíle diplomové práce byly splněny.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Pro ověření problematiky větrání CHÚC byly provedeny simulace s využitím programu FDS (CFD model).	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Hodnocená část práce je po formální stránce na výborné úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Autorka používala relevantní a aktuální zdroje a používala správně citační zásady.	

Další komentáře a hodnocení	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	
-	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Hlavní aspekty ovlivňující klasifikaci byly shrnuty v předcházejících bodech.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Otázky:

- 1) Jaký je rozdíl mezi ČCHÚC, která nahrazuje CHÚC a mezi ČCHÚC, která nenahrazuje CHÚC? Čím musí být ČCHÚC nahrazující CHÚC na rozdíl od ČCHÚC, která nenahrazuje CHÚC, vybavena?
- 2) Může CHÚC A zároveň sloužit jako vnitřní zásahová cesta? Pokud ano, v jakých případech?
- 3) Uvažujme větrání CHÚC A dle ČSN 73 0802 čl. 9.4.2a)2) v objektu, který má plochou střechu s krytinou, která šíří požár. Jaká opatření by projektant PBŘ měl provést v souvislosti s větracím otvorem umístěným v nejvyšším místě CHÚC, v tomto případě v rovině střechy?
- 4) Bylo by pro větrání CHÚC vhodné provést simulaci také v programu ARGOS (zónový model)? Proč?

Datum: 21. 1. 2019

Podpis: